FLIR Série D ITS

Caméras infrarouges pour le trafic, sous dôme pour utilisation en extérieur

Les caméras infrarouges de la série D permettent de clairement observer le trafic dans l'obscurité totale et dans des conditions météorologiques défavorables. Le dôme extérieur des caméras de la série D fournit un contrôle précis de l'orientation (panoramique/inclinaison). Associé aux outils d'analyse vidéo de FLIR, le système ITS des caméras FLIR de la série D offre un système performant de détection des incidents et de recueil de données. Les systèmes de la série D peuvent parfaitement fonctionner et être pilotés en réseau IP et série, et fournit une image thermique de 640 x 480 pixels ainsi qu'une caméra CCD couleur jour/nuit avec zoom optique x36.

Les caméras infrarouges multicapteurs de surveillance du trafic dômes de la série D de FLIR remplacent parfaitement les caméras jour/nuit dômes, et fournissent des images nettes 24/24 h et 7/7 j sous un boîtier discret et esthétique.

Toutes les versions sont équipées d'une caméra jour/nuit de longue portée. La caméra dispose d'un zoom optique x36.

Surveillance du trafic

Détection automatique des incidents

MÉCANISME D'ORIENTATION PRÉCIS

Toutes les caméras infrarouges ITS de la série D comportent un mécanisme d'orientation précis (panoramique/inclinaison). Il permet à l'utilisateur de tourner la caméra sur 360 ° en continu, et de l'incliner de +20 ° à –90 °. La perception de la situation est ainsi considérablement améliorée. Le système d'orientation possède 128 positions prédéfinies. C'est l'idéal si vous voulez analyser une zone de manière continue.

COMMANDE VIA IP

La série D peut être intégrée à tout réseau TCP/IP existant et commandée via un PC. Aucun câble supplémentaire n'est requis. Dans cette configuration, vous pouvez surveiller toute l'activité par le réseau, même à des milliers de kilomètres de distance.

Il existe plusieurs canaux pour le flux vidéo numérique, aux formats H.264, MPEG-4 et M-JPEG. Une sortie vidéo simultanément numérique et composite est disponible en standard.

ZOOM ÉLECTRONIQUE CONTINU

Le zoom électronique continu disponible en option permet d'améliorer l'évaluation des alarmes et d'optimiser le champ de vision de la caméra.

Caractéristiques techniques

Présentation du système	Série FLIR D ITS
Thermique :	
Type de détecteur	Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium
Nombre de pixels	640 x 480
Gamme spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sensibilité thermique	<50 mK f/1.0
Fréquence des images	NTSC : 30 Hz ou 7,5 Hz PAL : 25 Hz ou 8,33 Hz
Mise au point	Optique athermique sans mise au point
Zoom électronique	x2, x4
Traitement de l'image	Commande automatique de gain (CAG), Digital Detail Enhancement (DDE)
Visible :	
Vidéo numérique intégrée	CCD Exview HAD 1/4"
Pixels réels	380 000
Caractéristiques de l'objectif standard	Champ de vision : 57,8 ° (H) à 1,7 ° (H) f=3,4 mm (grand angle) à 122,4 mm (téléobjectif), Ouverture 1,6 à 4,5
Zoom optique	x36
Zoom électronique	x12 Zoom électronique continu jusqu'à x4 En option pour les modèles 640 × 480
Résolution du capteur	
Nom/distance focale/ champ de vision	D-645 : objectif de 13 mm – Champ de vision : 45 ° (H) x 37 ° (V) D-625 : objectif de 25 mm – Champ de vision : 25 ° (H) x 20 ° (V) D-618 : objectif de 35 mm – Champ de vision : 18 ° (H) x 14 ° (V)
Orientation - inclinaison	
Angle/vitesse d'orientation	360 ° en continu ; 0,1 ° à 60 °/sec
Angle/vitesse d'inclinaison	Inclinaison haute +90 à -90, inclinaison basse +23 à -90
Vitesse d'inclinaison	0,5 à 60 deg/sec
Préréglages programmables	128
Caractéristiques du système	
Dégivrage automatique	Dégivrage de la vitre Dégivrage automatique, soumis à essai selon la méthode 521.1 de la norme MIL-STD-810F
Présentation de l'image	
Sortie vidéo	PAL pour l'image thermique et l'image visible - NTSC pour l'image thermique et l'image visible
Vidéo par Ethernet	Deux canaux indépendants pour chaque caméra (4 au total) pour le flux MPEG-4, H.264 ou M-JPEG
Résolutions du flux vidéo	NTSC : D1 (720 x 480), 4SIF (704 x 480), VGA (640 x 480), SIF (352 x 240) et QVGA (320 x 240) PAL : D1 (720 x 576), 4CIF (704 x 576), CIF (352 x 288)
Modes CAG thermique	CAG automatique, CAG manuel, CAG égalisation plateau, CAG linéaire, DDE auto (Dynamic Detail Enhancement), réglage de gain maximal,
CAG thermique sur zone d'intérêt	Valeurs par défaut, prédéfinies et définies par l'utilisateur, pour garantir une qualité optimale de l'image là où elle est intéressante
Alimentation	
Exigences d'alimentation	24 V CA (21-30 V CA) 24 V CC (20-30 V CC)
Consommation	24 V CA : 85 VA max. 24 V CC : 75 W max.

Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Température de stockage	-55 °C à +85 °C
Protection	IP56 (IEC 60529)
Résistance aux vibrations	Mil-Std-810F transport
Résistance aux chocs	CEI 60068-2-27
Caractéristiques physiques	
Poids de la caméra	8,3 kg
Dimensions de la caméra (L × H)	203 x 432 mm
Poids à l'expédition (caméra + emballage)	9,5 kg
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage) (L × P × H)	495 mm x 305 mm x 305 mm
Interfaces	
TCP/IP	Oui
RS-422	Oui
RS-232	Oui
Pelco D	Oui
Bosch	Oui
Réseau	
Protocoles pris en charge	IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, SCP
Interfaces de programmation d'applications (API) réseau	SDK Nexus pour une commande et une intégration complètes du système CGI Nexus pour les interfaces de commande http ONVIF
Homologations	
EN 61000-6-4 : 2007 classe A/CISPR 22 : 2005 classe A	
EN 61000-3-3 : 1995+A1 :2001+A2 :2005	
EN 61000-3-2 : 2006	
EN 50130-4 : 1996+A1 :1998+A2 :2003	
FCC partie 15, sous-partie B, classe A	
IP 56 (CEI 60529)	
CEI 60068-2-27	
Livraison standard	
Caméra thermique, manuel de l'opérateur, CD de FLIR Sensors Manager pour monocapteur	

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Les autres marques et noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Les images affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de la caméra présentée. Images non contractuelles. (Date de création : août 2014)

FLIR Intelligent Transportation Systems
Marke, Belgique
TÉL : +32 (0) 56 37 22 00

FLIR Systems, Inc
Santa Barbara,
États-Unis
TÉL : +1 805.690.5097

FLIR Systems, Inc.
Singapour
TÉL : + 65 8727 5581

FLIR Systems Australia Pty Ltd
TÉL : +61 1300 729 987
(NZ : 0800 785 492)

PORTLAND
Sièges de l'entreprise
FLIR Systems, Inc
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
États-Unis
TÉL : +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer - Belgique
TÉL : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR